

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
21 avril 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/035510 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
**C07D 277/28**, 233/54, 417/04, A61K  
31/427, 31/417, A61P 25/28, 29/00, 25/08

(74) Mandataire : **BOURGOUIN, André**; BEAUFOUR  
IPSEN-S.C.R.A.S., Direction de la Propriété Industrielle,  
24, rue Erlanger, F-75781 Paris Cedex 16 (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002537

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international : 8 octobre 2004 (08.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
10/681,002 8 octobre 2003 (08.10.2003) US  
10/915,001 10 août 2004 (10.08.2004) US

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), curasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,  
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **SO-  
CIE DE CONSEILS DE RECHERCHES ET D'AP-  
PLICATIONS SCIENTIFIQUES (S.C.R.A.S.)** [FR/FR];  
42, Rue du Docteur Blanche, F-75016 Paris (FR).

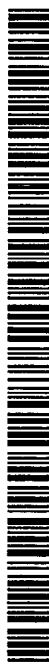
(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :  
**CHABRIER DE LASSAUNIERE, Pierre-Etienne**  
[FR/FR]; 134, quai Louis Blériot, F-75016 Paris (FR).  
**HARNETT, Jeremiah** [IE/FR]; 32, allée de la Bergerie,  
F-91190 Gif-sur-Yvette (FR). **BIGG, Dennis** [FR/FR];  
12, rue des Bénédictines, F-91190 Gif-sur-Yvette (FR).  
**LIBERATORE, Anne-Marie** [FR/FR]; 10, rue de la  
Croix Picard, F-78610 Auffargis (FR). **THURIEAU,**  
**Christophe** [FR/FR]; 10 Bld Emile Augier, F-75116 Paris  
(FR). **DONG, Zheng, Xin** [US/US]; 66 Fairview Street,  
Holliston, MA 01746 (US).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.



WO 2005/035510 A1

(54) Title: DERIVATIVES OF 4-PHENYLTHIAZOLES AND 4-PHENYLIMIDAZOLES AND THE USE THEREOF AS  
MEDICAMENTS FOR TREATING NEURODEGENERATIVE DISEASES, PAIN AND EPILEPSY

(54) Titre : DERIVES DU 4-PHENYLTHIAZOLE ET DU 4-PHENYLIMIDAZOLE ET LEUR UTILISATION COMME MEDI-  
CAMENTS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODEGENERATIVES. LA DOULEUR ET L'EPILEPSIE

(57) Abstract: The invention relates to novel derivatives of 4-phenylthiazoles and 4-phenylimidazoles and the use thereof as medica-  
ments. The invention especially relates to the following compounds: butyl-2-[4-(4-aminophenyl)-1*H*-imidazol-2-yl]ethyl-  
carbamate, and 4-[2-(1-aminocyclopentyl)-1,3-thiazol-4-yl]-2,6-di-tert-butylphenol, and the salts of the same.

(57) Abrégé : L'invention a pour objet de nouveaux dérivés du 4-phénylthiazole et du 4-phénylimidazole et leur utilisation en tant  
que médicaments. L'invention concerne en particulier les composés suivants : - 2-[4-(4-aminophényl)-1*H*-imidazol-2-yl] éthylcar-  
bamate de butyle ; - 4-[2-(1-aminocyclopentyl)-1,3-thiazol-4-yl]-2,6-di-tert-butylphénol ; et leurs sels.